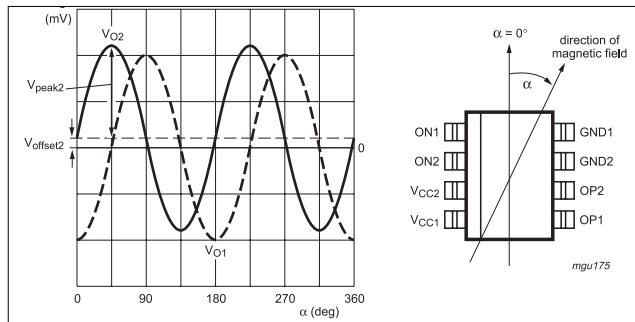


Магниторезистивный датчик угла KMZ60 с интегрированным усилителем от компании NXP

Компания NXP Semiconductors анонсировала новый магниторезистивный датчик угла серии KMZ60. Новинка сопоставима с работой магниторезистивного датчика серии KMZ43T, но обладает расширенными возможностями и температурной компенсацией. Датчик измерения угловой координаты KMZ60 представляет законченное решение для измерения угловых координат вращающихся объектов, он содержит в одном 8-выводном корпусе магниторезистивный датчик и схему обработки.



Зависимость выходных сигналов датчика от направления магнитного поля

Основные характеристики датчика

- напряжение питания: 3...5,5 В;
- рабочий диапазон температуры: $-40...150$ °С;
- внешняя сила магнитного поля: 35 кА/м;
- ошибка линейности: $-0,5...+0,5$ °;
- защита от электростатического разряда: до 4000 В;
- корпус: SO8.

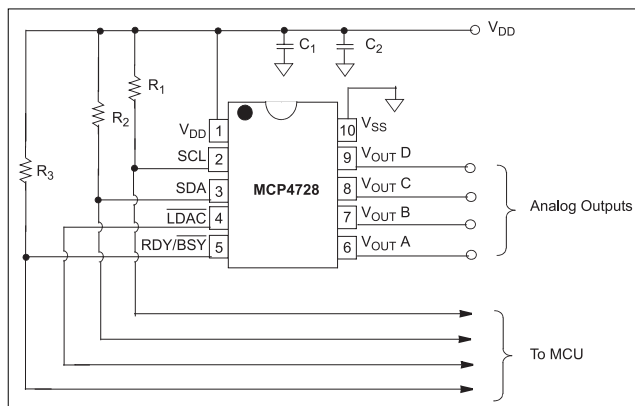
Области применения

- угол положения дворников автомобиля;
- положение рулевого колеса в электроусилителе автомобиля;
- датчик положения дроссельной заслонки автомобиля;
- угол положения педали газа и наклона сидений автомобиля;
- угол поворота фар;
- активная подвеска автомобиля;
- промышленные применения;
- медицинское оборудование;
- научно-исследовательская техника.

Источник: <http://www.gamma.spb.ru/>

Microchip: первые 4-канальные ЦАП с энергонезависимой памятью

Компания Microchip анонсировала ЦАП MCP4728 — первый четырехканальный ЦАП со встроенной EEPROM для сохранения конфигурации, позволяющей начать работу сразу после включения питания. Последние значения напряжений на каждом канале, конфигурационные биты и адресные шины I²C ЦАП MCP4728 сохраняются в энергонезависимой памяти, и заданный режим работы ЦАП автоматически восстанавливается при включении питания. Архитектура MCP4728 предусматривает возможность индивидуальной настройки энергосберегающих режимов каждого из каналов, что снижает потребление тока до 40 нА, позволяя разработчи-



Типовая схема включения ЦАП MCP4728

кам гибко и оптимально расходовать электроэнергию критичных к потреблению тока устройств.

Области применения

- бытовая сфера (портативные медиаплееры, цифровые камеры, GPS-навигаторы и т.п.);
- медицинское оборудование;
- приборостроительная сфера;
- автомобильное оборудование (LED-лампы, охраняемые системы и сигнализации).

Основные особенности

- разрешение: 12 бит, 4 канала ЦАП с независимыми буферами;
- напряжение питания: 2,7...5,5 В;
- встроенная память EEPROM для сохранения конфигурации;
- независимая установка энергосберегающих режимов по каждому каналу ЦАП;
- архитектура выходного усилителя rail-to-rail;
- I²C-интерфейс;
- 10-выводный корпус MSOP;
- расширенный температурный диапазон: $-40...+125$ °С;
- разные скоростные режимы: 100 кБ/с, 400 кБ/с, 3,4 МБ/с;
- нелинейность (DNL): $\pm 0,2$ LSB;
- встроенный или внешний источник опорного напряжения.

Источник: <http://www.gamma.spb.ru/>